

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penambahan persentase *methanol* yang bertujuan untuk meningkatkan tingkat kelarutan polimer *blend polyester/vinyl ester* memberikan pengaruh yang signifikan terhadap ketangguhan dari material. Hal ini ditunjukkan oleh :

1. Harga impact (HI) yang didapatkan mengalami kenaikan seiring penambahan persentase *methanol* dengan harga impact (HI) tertinggi pada 10% *methanol* yaitu sebesar $29,60 \pm 1,67 \text{ kJ/m}^2$ dan hasil tersebut lebih tinggi 6,88% dari polimer *blend polyester/vinyl ester* tanpa penambahan persentase *methanol*.
2. Harga impact (HI) yang didapatkan menghasilkan persamaan linier $y = 0,85x + 25,34$.
3. Penambahan persentase *methanol* menghasilkan permukaan patahan yang berserabut, kasar, dan terdapatnya daerah yang menyerupai *beachmark*.

